

SMYSLOVÁ ÚSTROJÍ - ÚSTROJÍ SLUCHU

Ústrojím sluchu je ucho. Sluchem vnímáme zvuky a tóny.

Stavba ucha:

- **vnější ucho tvoří** - ušní boltec
- zvukovod
- **střední ucho** - bubínek
- 3 kůstky - kladívko, kovadlinka, třmínek - nejmenší kost v lidském těle
- Eustachova trubice - spojuje střední ucho s horní částí nosohltanu
- **vnitřní ucho** - ústrojí pro vnímání rovnováhy
- vlastní sluchové ústrojí (hlemýžď)

Vnímání zvuku:

- zvukové vlny zachycuje ušní boltec
- zvukovod vede zvuk k bubínku
- zvukové vlny rozkmitají bubínek
- vibrace přecházejí od bubínku na kůstky (kladívko, kovadlinku, třmínek)
- kůstky rozkmitají kapalinu vnitřního ucha
- vlněním kapaliny se podráždí membrána hlemýžďe se sluchovými buňkami
- sluchový nerv přenáší sluchové vjemy do mozku

Péče o sluch - sluchu škodí nadměrný hluk (např. diskotéky)

Ústrojí pro vnímání rovnováhy:

- je součástí vnitřního ucha
- zachycuje změny polohy hlavy a celého těla
- ústrojí tvoří váčky s třemi polokruhovými kanálky
- smyslové buňky předávají informaci o poloze hlavy dále do mozku

Poznámky: